

Zadání bakalářské práce

Student:

Ondřej Trčka

Studijní program:

B3712 Technologie letecké dopravy

Studijní obor:

3708R038 Technologie údržby letecké techniky

Téma:

Modernizace bezpilotního leteckého prostředku s využitím 3D tisku
Modernization of Unmanned Aerial Vehicle by Using of 3D Print

Jazyk vypracování:

čeština

Zásady pro vypracování:

Cíl práce:

Cílem bakalářské práce je navrhnout řešení modernizace bezpilotního leteckého prostředku tak, aby při jeho konstrukci bylo využito technologií 3D tisku.

Osnova práce:

1. Úvod.
2. Úvod do problematiky bezpilotních prostředků.
3. Analýza současného stavu bezpilotního leteckého prostředku.
4. Návrh modernizace.
5. Testování provozuschopnosti modernizované varianty.
6. Finanční analýza modernizace.
7. Závěr.

Seznam doporučené odborné literatury:

Karas, J., Tichý, T.: *Drony*. Brno: Computer Press, 2016. ISBN 978-80-251-4680-4.

Hohenlohe, S.: *Drony: stručně a přehledně: výběr vhodného modelu, ovládání, foto a video, legislativa*.

Přeložil Richard KŘÍŽ. Frýdek-Místek: Alpress, 2016. ISBN 978-80-7543-234-6.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Vojtěch Graf, Ph.D.**

Datum zadání: 18.12.2020

Datum odevzdání: 17.05.2021

doc. Ing. Robert Brázda, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
děkan fakulty